

川崎 研究室

【研究者紹介】

ふりがな：かわさき のりひろ

氏名：川崎 憲広

キャンパス：品川

所属：電気電子工学コース

職名：助教

学位等：博士（工学）



【専門分野】

- 太陽光発電システム工学
- 電力システム工学

【研究・教育のキーワード】

- 太陽光発電大量導入
- 電力システム安定化
- 太陽光発電出力把握
- 再生可能エネルギーによる余剰電力
- 水素利用
- 太陽電池アレイの不具合診断

【相談可能なテーマ】

- 太陽光発電の出力把握・予測技術関連
- 再生可能エネルギーによる余剰電力の活用システム関連
- 太陽光発電システムの不具合診断関連

【利用可能機器・施設】

- IV カーブトレーサー（日本カーネルシステム）
- 日射計（英弘精機）
- データロガー（HIOKI）

【その他参考事項（現在の研究活動・コメント等）】

太陽光発電システムが大量導入された場合に生じる課題（出力把握，システム安定化，不具合診断など）を軸に研究を行っています。出力把握では、気象衛星ひまわり8号のデータを活用しています。システム安定化では、水素エネルギーを活用するシステムを検討しています。太陽電池アレイの不具合診断では、常時計測データから検出する手法を検討しています。

【講座・講習会のテーマ例】

- 太陽光発電システムのしくみ
- 太陽電池の発電特性と発電電力の制御

【研究業績等】

- 「水素製造・貯蔵を活用した太陽光発電の余剰電力吸収のための需給システムの基礎検討」，平成26年度日本太陽エネルギー学会/日本風力エネルギー学会合同研究発表会，講演論文集，No.95，pp.377-380，福島，2014.11.
- 「関東地域における面的日射変動の統計的な特性」，平成25年電気学会 電力・エネルギー部門大会，新潟，2013.8.29
- 「地域内の太陽光発電出力把握に向けた日射強度推定手法の開発」，電気学会研究会，情報処理/次世代産業システム 合同研究会 ～テーマ「画像処理アルゴリズムとその応用ならびに画像処理一般」～，pp.1-6，東京，2012.3.
- 「北杜市における日射変動平滑化効果の評価と空間補間法を用いた日射強度推定手法の検討」，電気学会研究会 メタボリズム社会・環境システム研究会 ～テーマ「再生可能エネルギーの出力変動特性の評価と予測」～，MES-11-5，pp.25-30，東京，2011.1.
- 「集中連系型太陽光発電システムにおける変動特性評価法に関する研究」，太陽エネルギー，Vol.35，No.1，pp.83-92（2009）

【連絡先】

TEL：03-3471-6331

FAX：03-3471-6338

E-Mail：norihiro(at)metro-cit.ac.jp

(at)を@に変えてください